



### Teknisk informasjon

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Produktspekter                         | Harmony Electromechanical Relays        |
| Serie navn                             | Interface relay                         |
| Produkt eller type komponent           | Pre-assembled plug-in relay with socket |
| Kortnavn utstyr                        | RSB                                     |
| Kontakttype og sammensetning           | 1 C/O                                   |
| Driftsområde kontakter                 | Standard                                |
| Styrespenning                          | 24 V DC                                 |
| [Ithe] nominell termisk strøm, kapselt | 12 A på -40...40 °C                     |
| Status LED                             | 1 LED                                   |
| Kontrolltype                           | Uten                                    |

### Komplementær

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Average coil resistance         | 1440 Ohm nettverk: DC på 20 °C +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ue] merkespenning              | 19.2...26.4 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ui] isolasjonsspenning         | 400 V i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Uimp] Nominell impuls-spenning | 3,6 kV i samsvar med IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kontaktmateriale                | Sølv legering (AgNi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Ie] nominell driftsstrøm       | 12 A ( AC-1/DC-1) Nei i samsvar med IEC<br>6 A ( AC-1/DC-1) NC i samsvar med IEC                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Minimum brytestrøm              | 10 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maksimum brytespenning          | 300 V DC i samsvar med IEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Minimum switching voltage       | 12 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maksimum svitsjekapasitet       | 3000 VA AC<br>336 W DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Resistive rated load            | 12 A på 250 V AC<br>12 A på 28 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Minimum switching capacity      | 120 mW på 10 mA, 12 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bruksområde                     | <= 600 sykluser/time under belastning<br><= 18000 sykluser/time ubelastet                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mekanisk levetid                | 30000000 sykluser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elektrisk levetid               | 100000 Sykluser, 12 A på 250 V, AC-1 Nei<br>100000 sykluser, 6 A på 250 V, AC-1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Driftstid                       | 20 ms drifts<br>20 ms reset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Average coil consumption        | 0,45 W DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Drop-out spenningsgrense        | >= 0.1 U <sub>c</sub> DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sikkerhet pålitelighet data     | B10d = 100000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Beskyttelseskategori            | RT I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Test levels                     | Nivå A group mounting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Driftsposisjon                  | Alle posisjoner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tiltrekkingskraft               | 0,8 N.M<br>0,79 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tilkoblingsklemmer              | Connector, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 22...AWG 14) Fleksibel med endehylse<br>Connector, 2 x 0.25...2 x 1 mm <sup>2</sup> ( AWG 22...AWG 17) Fleksibel med endehylse<br>Connector, 1 x 0.5...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 20...AWG 14) Solid uten endehylse<br>Connector, 2 x 0.5...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 20...AWG 16) Solid uten endehylse |
| Vekt                            | 0,050 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Salg per udelelig kvantitet | 30               |
| Enhetens utseende           | Komplett produkt |

## Miljø

|                                  |                                                                                                                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dielektrisk styrke               | 1000 V AC mellom kontakter<br>5000 V AC mellom spole og kontakt                                                                             |
| Standarder                       | IEC 61810-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 508<br>IEC 61984                                                                                       |
| Produktsertifikater              | CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC                                                                                                          |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -40...85 °C                                                                                                                                 |
| Vibrasjonsmotstand               | +/- 1 mm (f= 10...55 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6                                                                                        |
| IP-grad                          | IP20 i samsvar med IEC 60529                                                                                                                |
| Støtmotstand                     | 10 gn (varighet = 11 ms) for ikke opererer i samsvar med IEC 60068-2-27<br>5 gn (varighet = 11 ms) for i drift i samsvar med IEC 60068-2-27 |
| Omgivelsestemperatur for drift   | -40...85 °C ( DC)                                                                                                                           |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE     |
| Antall enheter i pakke 1 | 1       |
| Pakke 1 Høyde            | 1,6 cm  |
| Pakke 1 Bredde           | 6,5 cm  |
| Pakke 1 Vekt             | 8,5 cm  |
| Package 1 Weight         | 48 g    |
| Enhetstype pakke 2       | BB1     |
| Antall enheter i pakke 2 | 30      |
| Pakke 2 Høyde            | 18 cm   |
| Pakke 2 Bredde           | 9 cm    |
| Pakke 2 Lengde           | 27 cm   |
| Pakke 2 Vekt             | 1,78 kg |
| Enhetstype pakke 3       | S03     |
| Antall enheter i pakke 3 | 180     |
| Pakke 3 Høyde            | 30 cm   |
| Pakke 3 Bredde           | 30 cm   |
| Pakke 3 Lengde           | 40 cm   |
| Pakke 3 Vekt             | 11,5 kg |

## Bærekraftig

|                              |                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU RoHS-direktiv             | Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) <a href="#">EU RoHS-erklæring</a>                        |
| Fri for giftige tungmetaller | Ja                                                                                                                         |
| Kvikksølvfri                 | Ja                                                                                                                         |
| Kinas RoHS-forskrift         | <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>                                                                                       |
| Informasjon om RoHS-unntak   | <a href="#">Ja</a>                                                                                                         |
| Miljøinformasjon             | <a href="#">Produktmiljøprofil</a>                                                                                         |
| Produktets livssyklus        | Ingen behov for spesifikke resirkuleringsprosedyrer                                                                        |
| WEEE                         | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall. |

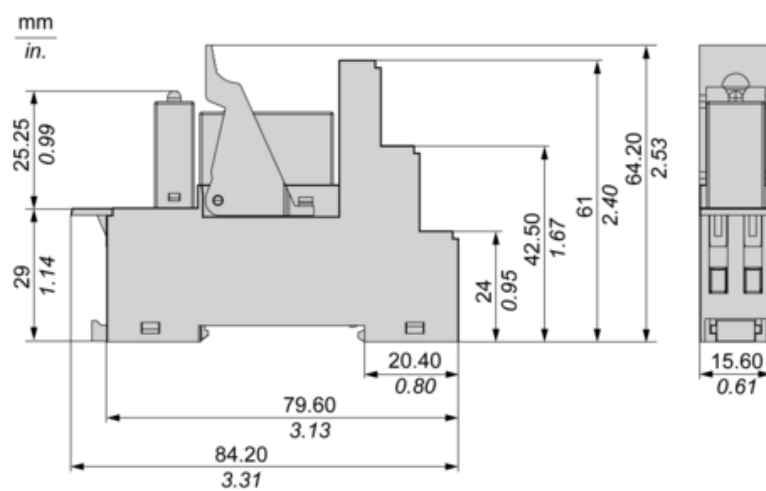
## Logistisk informasjon

|                  |    |
|------------------|----|
| Opprinnelsesland | ID |
|------------------|----|

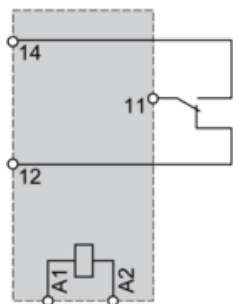
## Garantiperiode

|         |           |
|---------|-----------|
| Garanti | 18 Months |
|---------|-----------|

Dimensions



## Wiring Diagram

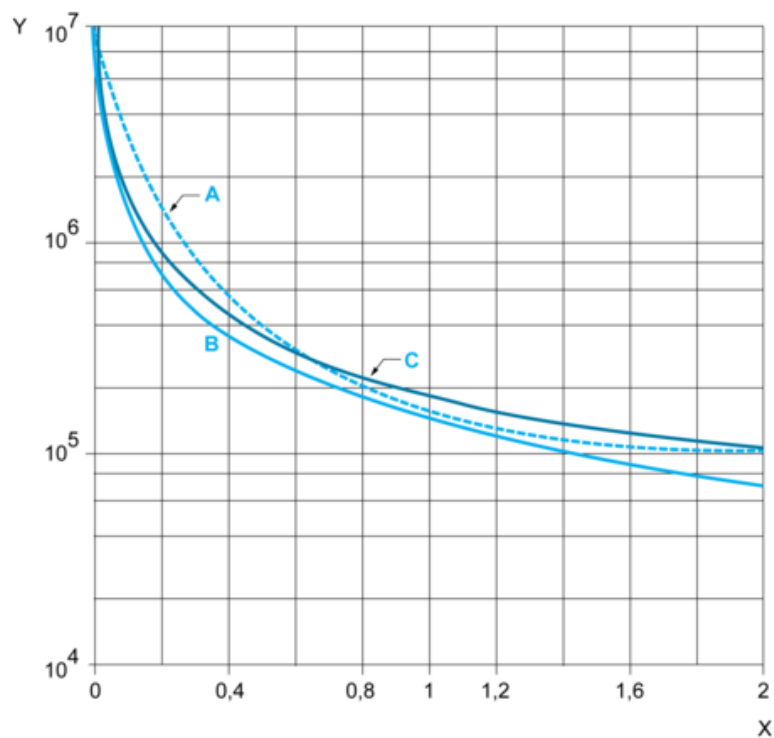


NOTE: For DC input, A1 have to be +, otherwise it would short circuit from protection module

## Electrical Durability of Contacts

Durability (Inductive Load) = Durability (Resistive Load) x Reduction Coefficient.

Resistive AC Load



(y) Durability (Number of operating cycles)

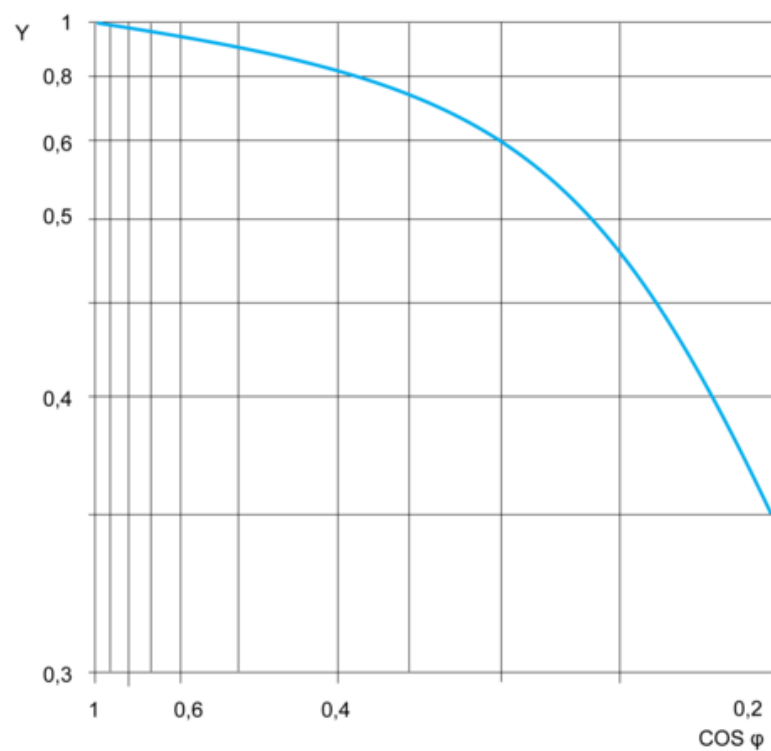
(x) Switching capacity (kVA)

A : RSB2A080●●

B : RSB1A160●●

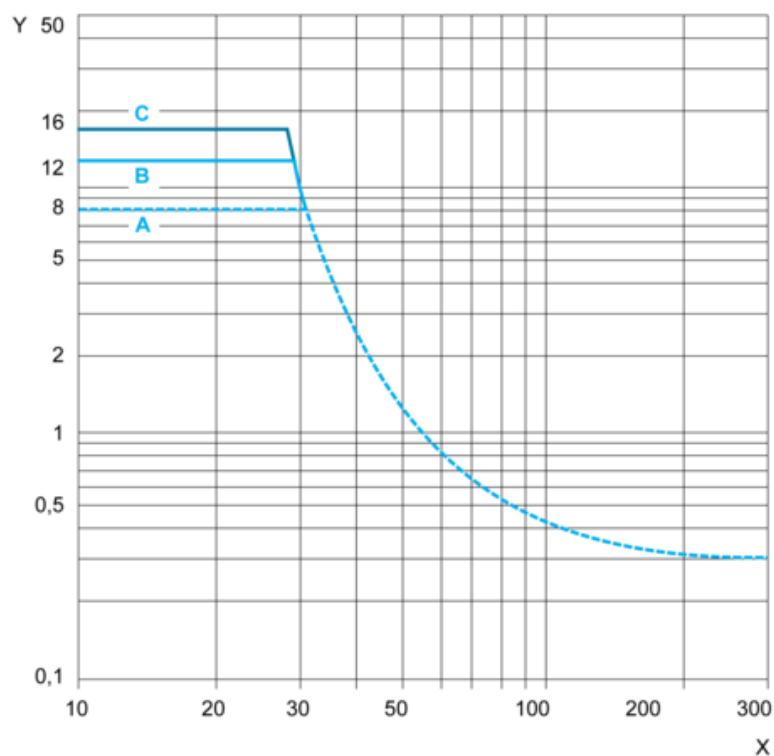
C : RSB1A120●●

### Reduction Coefficient for Inductive AC Load (Depending on Power Factor $\cos \phi$ )



(y) Reduction coefficient (A)

### Maximum Switching Capacity on Resistive DC Load



(y) Current DC

(x) Voltage DC

A : RSB2A080●●

B : RSB1A160●●

C : RSB1A120●●

NOTE: These are typical curves, actual durability depends on load, environment, duty cycle, etc.